IMAGE RECORDING AND REPRODUCING DEVICE

Publication number: JP4105288 (A) Publication date: 1992-04-07

Inventor(s): HENMI HIDEMI +

MATSUSHITA ELECTRIC INDICOLTD + Applicant(s):

Classification: - international:

G11B15/02; G11B15/087; G11B27/00; G11B27/10; CA2049521 (A1) G11827/11; G11827/28; G11827/32; G11827/34; H04N5/78; H04N5/785; H04N7/888; G11815/02; G11815/087; G11827/00; G11B27/10; G11B27/11; G11B27/28; G11B27/32;

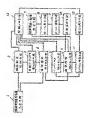
G11B27/34; H04N5/76; H04N5/765; H04N7/087; (IPC1-7); G11815/02; G11815/087; G11827/00; G11827/10. G11827/34

G11B15/02: G11B27/10A2: G11B27/11: G11B27/28. - European: G11827/32D1; G11827/34, H04N5/765; H04N7/088P

Application number: JP 19960223170 19900823 Priority number(s): JP19900223170 19900823 PURPOSE To enable automatic program search

Abstract of JP 4105285 (A)

reproduction by searching a recording medium for index information corresponding to a selected program and making a program search reproduction for the retrieved program. CONSTITUTION A cursor display means 8 display each program in a list with a cursor, which is moved by a cursor moving means 9. When the program to be reproduced is selected, the cursor is moved to the desired program, which is selected by a program selecting means 10. The index of the program selected by the program selecting means 10 is compared by an index retrieving means 11 with index information read out by an index reading means 5 to detect their matching. When the matching is detected, a program search reproducing means 12 starts reproduction at the current position.; Consequently, the corresponding program is only selected from program contents in reproduction to automatically perform the program search reproduction



Also published as:

JP2630039 (B2)

more >>

EP0472147 (A1)

TR EP0472147 (B1)

DE69114409 (T2)

Data supplied from the aspacenet database --- Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許 出 麵 公 關

◎ 公開特許公報(A) 平4-105285

Mint CL 5 器别职员 庁内整理番号 G 11 B 27/10 ESA 8224 -- 5D 15/02 328 8022-5D 15/087 101 8022-5D 8224-5D 27/00 27/34 8224-5D

❸公開 平成4年(1992)4月7日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全7頁)

②発明の名称 画像記録再生装置

②特 顧 平2-223170 ②出 顧 平2(1990)8月23日

億務 明 者 逸 見 英 身 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 億出 類 人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

④代 埋 人 弁理士 小鍜冶 明 外2名

明 福 雲

 発明の名称 面像記録再往装置

2. 特許請求の範囲

報表の出し手段により扱み出した録蓋予約番組情

報を再生時に一覧表で表示する経済内容一覧表表 ボ平数と、前記録案内容一覧表表示手段によって 表示された鎌衛内容一覧表上の番組ごとにカーソ ルを表示するカーソル表示予疑と、前紀録著内容 一覧表表示手段によって表示された録過内容一覧 裏上の前記カーソル表示半段によって表示された カーソルを番組ごとに移動させるカーソル移動手 段と、前能カーソル移動手級により指示された番 銀を選択する番組選択手段と、約記番組選択手段 により選択された萎縮に対応するインデックス物 報を記録媒体から捜し出すインデックス検索手段 と、前記インデックス検索半段と、解記インデッ タス検索手段によって検索した萎縮の頭だし両牛 を行う嫌だし異生手段と、を讃えたことを特徴と する通復記録再生装置。 ② 韓悪予約番組情報を文字的送によるテレビ番 観査から得ることを特徴とする特許請求の範囲第

1 増記載の護律記録再生装置。

(3) 韓菁書観情報書き込み学設が存声等域に記録

するために録悪番組情報を設備する変調手段から

成り、辞興客組換報読み出し手腔が音声等域に記述されている経濟器組織報答を復興し、超光器環境 確を検測する課題手段から成ることを特徴とする 解許請求の確認第1項記載の関係記録再生装置。 3 参問の課題な影明

産業上の利用分野

本発明は極度記録消生装置において録析内容を 一覧表表示して容器に結議内容がわかるようにし、 接面番組一覧まから所譲する普韻を選ぶだけで自 動的に限せしる行い、両生を行うための無復記録 単生装置化例するものである。

従来の技術

近年、無住記録袋菓の曽及が進み、緑葱した内容が題単にわかり、見たい内容の頭だし再生が歴 単に行える悪像記録再生袋糞が選まれている。

以下面面を参照しなから、従来の面像知過異生 装置の一例について観察する。

票4回は従来の画像記録再生装置の構成示すも のである。

罪も際において!はテレビジョン信号などの録

いて、以下第4図を用いてその動作について説明

据る団において、まず、テレビジョン信号などの 経護予約を行う場合、チャンネル、日、緑養類粒 時間、金面終了時間などの蜂而予的萎縮情報を踏 ※予約番組賃拠入力学段しによって入力する。前 記録新予約登組情報人力季酸1によって録医予約 された番組は絵画動作制御手段2によって鉄造日 特に記録/海生部に記録される。インデックス入 力率設訂は経審特及び再生時に指常を行い、録的 時はインデックス書き込み手段26によって察記す ンデックス入力手段27で確定したインデックス署 号を記録し、再生時はインデッタス読みだし手段 5によって前記インデックス書き込み手段26で書 産込まれたインデックス姿勢を読みだしインデッ カス検索手段11によって野転インデックス入力手 **設27で指定したインデックス番号を検索する。録** 適番認の頭だし再生は頭だし再生手段12が異生時 に前記インデックス人力手段27で推定したインデ ックス番号と前記インデックス検索手段11によっ

選予約においてチャンネル、日、録画開始時間、 経癌終了時間、及び経濟要提名などのほ离子的業 胡觜報入力手段、 2 は前記録源予約簽組博報人力 手段!によって入力された録例番追情報に巻づき 経函動作を開始、あるいは終了する経済動作制部 手袋、26は緑薬開始時に緑素類始位置を示すイン デックス情報を記録媒体に書き込むインデックス 響き込み手機、5は再生時に前記インデックス書 き込み手段26によって審き込まれたインデックス 情報を読み出すインデックス読み出し手段、27は 再生したい証拠番組のインデックス番号を入力す るインデックス入力手数、IIは前記インデックス 入力季酸27により入力されたインデックス番組を 記録媒体から後し出すインデックス検索手載。12 は前記インデックス検索手段11によって検索した て書組の頭だし海生を行う頭だし海生手段、13は 紀鋒デバイスにテレビジョン信号などを記録し、 記録した記録デバイスからテレビジョン信号を再 **みするが鈴/斑牛部である。**

以上のように構成された画像記録再生装置につ

て検出されたインデッタス番号が一致した特に行

発明が解皮しようとする課題

しかし、上起のような構成では緑面不約的にイ ンテックス等号は比較できないし、砂面とれてい き進度の家がわからないので、その都度、投渡し カテープの内容は、得生をおてない。両点単定 見ないとわからなかったり、その都度 デープには 画内容を起路したライルを貼っておく必要があっ たり、一本のテープに構改の実現を終而した場合 に見たい帯弧の際化しに時間と努力を受するとい うという機能を有していた。

本見明は上記課題に高み、録書予的特に記録デ バイスに目動的にインデックス書道と前だなンテ ックス等句に対応する書頭情報を記録することに より記録デバイスを挿入するだらでもの記録デバイスの基準内容がかかり、高生年にはその書類可 家から従島書類を選択するだけで自動的に頭だし 再生を行う張儀記録再生楽置を提供するものであ 探察を解ゆするための手段

上記録類を解決するために本発明の画像記録再 生装置は、経搬予的開始時に経済開始位置を示す インデックス情報を記録媒件に自動的に書き込む 自動インデックス書表込み不舒と超离子的問始時 に前記インデックス情報に対応する経面予約番組 情報を記録媒体に書き込む書組情報書き込み手段 と再生特に前記録素予約書提情報を読み出す書級 情報読み出し手能と前記録器予約書組機超額み出 し年段により読み出した経済予約書報機器予護体 特に一覧表で表示する経派内容一覧表表示手段と 前記録画内容一覧表表示手段によって表示された 経新内容一覧変上の番組ごとにカーソルを表示す るカーソル表示予設と前記録機内容一覧表表示手 設によって表示された経面内容一瞥ありの前記力 ーソル表示予察によって表示されたカーソルを書 設ごとに移動させるカーソル移動革際と称型カー ソル移動年齢により提示された基銀を選択する基 銀道択手段と新記書組選択手段により選択された 春銀に対応するインデックス情報を記録媒体から

捜し出すインデックス検索年段という構成を備え たちのである

14

本発明は上記した構成によって経新予約時に自 動的にインテックス構造及び輩談内容が記録され、 男生時にその経過内容・整表が表示され、カーソ ルで見たい番値を選択することでは当幕組の既だ し現体ができることとなる

宝族例

以下本発明の乗1の実施例の基金記録再生装置 について、図影を参綱しながら説明する、第1四 は本発明の第1の実施例における端像記録再生装 置の構成を示すものである。

第1期において、1セチレビジョン使等などの 録画で外においてチャンスル、日、詳細部的時間、 経解的で時間、及び越無等超さなどの設施率的等 組備解入力手段、2 は前記超速子的等地質療化力 手段1によって入力された砂温等組情報に基づき 経路散性を開始、あるいは終了する経路数性例間 58、3 は経路平均数約をは

デックス情報を記録媒体から浅し出すインデック

ス検索手段、12は新記インデックス検索手段[]に

インデックス情報を記録媒体に自動的に書き込む 育動インデックス書き込み手段、4 は縁蓋予約開 始終に前記インデックス機能に対応する経療等物 参照情報を記録媒体に響き込む委録情報書き込み 李殿、5は真生時に絵記インデックス自動書も込 み不設さによって書き込まれたインデックス情報 を読み出すインデックス読み出し手段、もは再生 特に前於經濟子的基準情報を跨入出て果相情報語 み出し手段、7は窓記録素予約委組権報酬み申し 手段6により飲み出した鉄両手約番級機器を集せ 特に一覧表で表示する経過内容一覧要要示事件。 8 は耐能経濟内容一覧要素示手段?によって表示 された鉄薬内容・暫ま上の番組ごとにカーソルを 麦派するカーソル表示手段、3は前紀録而内容ー 覧表表示手段でによって表示された縁義内容一覧 表上の前記カーソル表示手数8によって表示され たカーソルを書組ごとに移動させるカーソル移動 手段、15は附記カーソル移動手段9によた指示さ れた番組を選択する番組選択手段、11は前記書組 選択手段16により選択された碁優に対応するイン

よって検索した番組の際だし再生を行う謎だし再 生手段、13は記録デバイスにテレビジョン信号な どを記録し、記録した記録デバイスからテレビリ 。ン位号を再生する記録/商生館である。 以上のように構成された悪像記録専生装置につ いて、以下第1回を用いてその動作を説明する。 まず、テレビジェン投資などの経過平的を行う 場合、チャンネル、日、緑薮開始時間、緑面終了 時間、および録画書組名などの鉄画予約番級情報 を録画予約署報簿報入力手設1によって人力する。 前記録選予約署組簿報入力手路1によって録酬予 約された養婦は膝蓋動作制御手段2によって扱当 日時に記銭/男牛節に記録される。この時、自動 インデックス書き込み手段さによって適当インデ ックス情報も同時に書き込まれる。また、前記録 **勝予約番組情報入力手談** 1 によって入力されたチ ャンネル、日、緑蔥糖始時間、緑醤終了時間、お

よび経画書観名などの経悪予約書観赞報も番組費

務番も込み手段4により書き込まれる。再生時は、 まず、番組博福鉄みだし手段をにより、記録/再 生部18に挿入されている配録デバイスに記録時に 要担情報書き込み手段もにより書き込まれた番組 情報を読みだし、約記書組情報読みだし手段らに より読みだされた番組情報を経済内容一覧要表示 李設でにより一覧表で表示を行う。次に一覧表で 並示された書詞毎にカーソル表示手段8によりカ 一つルの事業を行い、カーソル移動手段をにより 素給付にカーソルを移動する。異生したい番組の 選択は所語する数組のところにカーソルを移動さ せ、番組選択手段18により選択を行う。番組選択 手設16により選択された番組のインデックスはイ ンデックス検索事題11によりインテックス読みだ し事数5で飲みだされなインデックス情報との比 較を行い、一致を検出する。網就イッデックス検 素圧的11により一致が検出されると顔だし異生手 数12によりその時点から再生が開始されることと \$4.

以上のように第1の実施例によれば、予約録素

糖粉時に自動的インデックス情報を書き込み自動 インデックス書き込み手袋と子的設御開始時にテ ッンネル、日、韓面開始時間、鮮素対了時間、お 上四級國際網及在戶面發揮予約器網灣報及書店込 お書類情報書き込み茶袋と前記書組債報書き込み 手踏によって書き込まれた番組賃務を読み出す者 証情報読み出し手設と予約録画した書間内容を… 監査で表示する経過内容一覧異義示手段と前記録 適内容一覧表表示手段によって表示された番組母 にカーソルを要求するカーソル表示手段と解説カ ーソル表示手段によって表示されたカーソルを1 番組能に移動させるカーソル移動手段と再生を所 望する番組を選択する番組選択手段とを設けるこ とにより、経医予約時に記録デバイスに自動的に インデックス番号と前記インデックス番号に対応 する番組情報を記録することにより記録デバイス を挿入するだけでその記録デバイスの記録内容が わかり、再生時にはその番級内容から設当番組を 選択するだけで容動的に顕だし再生を行うことが

以下本差明の第2の実施形の崩後記録再生装置 について、関節を参照しながら放明する。第2回 は本発明の第2の実施例における蒸気配録再生装 ※の録案予約番組情報入力手段の構成を示すもの である。第2の実施例において録謝子約書報情報 人力季段以外は第1の実施例と関じである。第2 図において14は符号化伝送方式の文字放送を受談 する受信手段で映像信号から重直帰線消去照禁に 重量されている文字信号を抜き取り、抜き取った 文字信号のデコードを行い、表示するための文字 図形に展開する。15は新記曼信手費14からテレビ 番組表情報を認識する番組認識手段、16は形記番 観認職手段15で検出したデータユニットデータか ら番組内容更新情報を認識し処理する番組更新認 撤担選手段、17は前記番組認識手段15で検出した データユニットデータからチャンネル常報を終度 するチャンネル情報処理手段、18は前記書籍認輩 手提ほで検出したデータユニットデータから日付 情報を処理する日付情報処理手段、19は前記書組 認識手段15で検出したデータユニットデータから

時間情報を超速する時間情報処理手段。2012前記 番級股車役は70倍出したデータエニットデータ から番組コード情報を処理する署組コード情報的 程序段。21位前記を超速機構を別で検出したデー タエニットデータからまくトル情報を処理するタ くトル情報処理手段。22位前記書組出等学長15で 処理したデータを裏面上に要素する表示手段、23 成例起来手数20で示されたテレビ者組まから31 高予的電報を選択する選択すること。

以上のように構成された前途出資料を実際について、以下第2段を目的でその動作を設明する。 まず、受傷手能14は、入力された験像信等から 支津部の等能力数を、テレビ等以票額目の検出は 番組記集手段15で行う。終記番組記鑑手段15で能 ましたテレビ等組まデータユニットから ナーンまの情報処理手段17が報記テンビ等組表。 一クユニットからチャンネル資布を扱う取る。 組実課題処理手段1761年7日とい答組表テーク コニットから毎組のビッエンデークを挟ったなる。 10分類解析を目的に対比をレビ等組表である。 ュットかり情報。日間報を扱う数名。1時間構 起選手限12年前記すレビ等組表データユニットか の開始時間報解、契約分割等、終了時間構築、 デク情報を扱み取る。要提コード情報短標手段21 は前記テレビ等組表データユニットからの41年 情報を扱み取る。要提フイトル情報超手段21 は前記テレビ等組表データユニットからのイトル 情報を扱わ取る。同様にして2つ目以降のチンビ 書組情報データを認み取る。前記書経認無手段15 で設及かった情報は表示手段22を通じ年前配に妥 テフる、前記表示手段22を通じ年前配に妥 チ段により選択されたテレビ等組情報は認高軟件 解媒系を取り返択されたテレビ等組情報は認高軟件 解媒系で表別であたテレビ等組情報は認高軟件 解媒系で2及び複数情報書も込み手段 4 に認られ る。以下訓1の支持例で示した動作を行うことに なる。

以上のように第2の実施別によれば、符号化伝 送方式の文字放送によるテレビ書駆表情報の番級 内容更新構経、チャンネル情報。日村情報、時間 情報、番組コード情報やタイトル情報などを検出 することにより、テレビ番組表情報の変更にも遊 従し、新聞に表示されたテレビ番組を基本だけで 随単に関連記録者性返還の経過予的ができ、同生 特に一覧表表示するための番組情報が簡単に人力 できることとなる。

以下本発明の第3の実施所の需要記録其生失業 について、図面を分配しなが必扱明する、第3図 は本発明の第3の実施例にかける消費が設備生態 変の報音整理機器をも込み予度及び結構を進程 送み出し手段の構成を示すものである。第3回の 実施例にかいて設備を維持機器を込み予度及び終 需要通情報度か出し手段以外に第1の実施例と同 しである。第3回においてなば接個予的を提出が があれる。 がは、10回においてなば接個予的を提出が があれる。 がは、10回においてなば接個予的を提出が があれる。 がは、10回においてなば接個予的を提出が があれる。 がは、10回には

以上のように精疲された簡優記録再生整置について、以下再る図を用いてその動作を説明する。 辞画学的が開始される密朗に辞画学的集制権隊人

3年後1によって入力されたチャンタル、目、録 額別始時間、排面終す物類、および維面書域名な たの種類予算時報情報に支援手程2によって資产人 特別に変援され、起接/用生物130合m入力に合っ り記録される。再生時は前記を照析を24によって 資料等域反提ざれた起きれた用生音声を提供25 が書越機幅に提開し、電場内等一覧更表示手段を 速じて一度要求を行う。

以上のように第30実施例によれば、銀額予約 要認定部別始終に移無予約業組情報を音声等現に 記録するための表現平役と、終面減みデバイス題 無知に用予事態か必記録されている録面演案は 報を検出するための復興手段とを設けることによ り、本発明の画像記録再生装置により録悉した記 録学パイスをもう1つの画像記録再生装置に挿入 するだけでその疑案内容がわかり、男生特にはそ の事題内から信息書類を選択するだとで類だし 再発を行うことができる。

発明の効果 以上のように本発明は、テレビジョン該号など

の縁厥予約においてチャンネル、日、韓蕃精始時 際、詳選終了時期、及び録服書組名などの録鑑予 約番組情報入力手段と前記録選予約番組情報入力 手段によって入力された蜂蜜番組情報に基づき蜂 厳動作を開始、あるいは終了する詳細動作制選手 袋と、袋窩予約類輪特に袋裏開始位置を示すイン デックス情報を記録媒体に自動的に書き込む自動 インデックス書き込み単設と、設備予約開始特に **郷がインギックを推奨に対応する経済を始ま損機** 報を記録媒体に書き込む書頭情報書き込み手段と、 再生時に前記自動インデックス書き込み手段によ って書き込まれたインデックス情報を読みだすイ ンデンックス読み出し手設と、再生時に前記録画 予約番組情報を読み出す番組情報読み出し手段と、 前記録維予約番組情報扱み出し手段により読み出 した経搬予約番組簿報を異生特に一覧まで表示す る縁海内容…製表表紙手設と、終記録※内容一覧 遊麦示手段によって要示された経典内容一覧選上 の書組ごとにカーソルを表示するカーソル表示率 隆と、前記録画内容…覧表表示手段によって表示

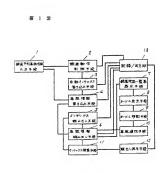
舞開平4-105285(6)

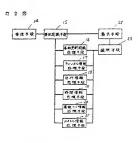
された部族内容・東京上の前記カーツルを表示手段 によって基末されたカーソルを参観ごとに登場させるカーソルを物を開びことに影動さ せるカーソルを動手限と、前記カーツル移動が手段 とより指示された整理を選択する書類返年手段 さインデックス情報を記録媒体から様し出すイン デックス機業手段、形記インデックス機構・設定 上って検索した参議の際だし再生表でも観じましま 生子数とを設けることにより。接換予約年に記イン デックス書句に対応する事態で研究とレックスの表現と同 サバイスに自動的にインデックス書類と研究イン デックス書句に対応する事態情報を記録すること により放展デバイスを挿入するだけでその記録デ バイスに自動的に対し、再生等によくの事態 がバイスを指入するだけで自動的に数だ し間生を行うことができる。

4、図謝の簡単な説明

第1回は本発明の第1の実施制における関係記 課再生装置の構成図、第2回は本発明の第2の実 施制における機体記録再生装置の設測予約番組情 輸入力手段の構成図、第3回は本発明の第3の実 施例における高速記録再生装置の著組権殺害さ込み手段及び番組情報請み出し手段の構成医、領も 図は発来の菌像試験再生装置の構成際である。

代理人の仮名 弁理士 小脳治 明 ほか2名





第 4 図

